

# DCF-EY-16/250P



## Fibre co-dopée Erbium/Ytterbium à double gaine

Les applications LiDAR nécessitant des distances de télédétection de plus en plus longues, une puissance plus élevée est donc requise. La DCF-EY-16/250P offre une grande surface modale, une concentration de dopage élevée et une efficacité élevée, ce qui la rend idéal pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre haute puissance crête pour ces types d'applications.

### Caractéristiques & Avantages

- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de la pompe
- Grande surface modale et absorption élevée – minimise la longueur de fibre et réduit les non-linéarités
- Haute efficacité
- Composition du coeur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 µm

### Applications

- Lasers à fibre et amplificateurs haute puissance à 1,5 1 µm
- Télédétection : LiDAR et spectroscopie
- Défense

### Produits associés

0

### Spécifications

#### Optique

Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	65 ± 15
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.75 ± 0.25
Ouverture numérique - Cœur	0.11 ± 0.01
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

#### Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	16 ± 1
Cœur - Ovality (%)	<= 8
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 2.5
Gaine - Diamètre (µm)	250 ± 5
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	375 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

#### Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------